

I n h a l t

des Bandes XXXXIX der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber Höfe und Nebensonnen; von G. Galle.	1
II. Ueber die galvanischen Ketten aus zwei Flüssigkeiten und zwei einander nicht berührenden Metallen; von J. C. Pogendorff.	31
III. Ueber inducirte Ströme, welche bei galvanometrischer Gleichheit ungleich physiologisch wirken; von H. W. Dove.	72
IV. Beschreibung einiger einfachen und leicht zu behandelnden Vorrichtungen zur Anstellung der Licht-Interferenz-Versuche; von G. S. Ohm.	98
V. Einiges über einen Versuch des Hrn. De la Rive; von P. O. C. Vorsselman de Heer.	109
VI. Ueber die Thermo-Elektricität des Quecksilbers; von Demselben.	114
VII. Noch Einiges über die Thermo-Elektricität des Quecksilbers; von Demselben.	119
VIII. Volta'sche Entladung.	122
IX. Ueber die Einwirkung des Chlorätherins auf Schwefelkalium; von C. Löwig und S. Weidmann.	123
X. Ueber die Bildung salpetrigsaurer Salze auf directem Wege; von J. Fritzsche.	134

XI. Ueber Holzgeist, Xylit, Mesit und deren Zersetzungsproducte durch Kali und Kalium; von S. Weidmann und E. Schweizer.	135
Verhalten des Holzgeistes zu Kali, S. 136 — zu Kalium, S. 137. — Xylit, S. 151. — Mesiten, S. 158. — Verhalten des Xylits zu Braunstein und Schwefelsäure, S. 159 — zu Kalilösung, S. 160 — zu Kalihydrat, S. 163. — Xylitsaures Kali, S. 164. — Verhalten des Kaliums zum Xylit, S. 179.	
XII. Darstellung metallischen Eisens auf nassem Wege. . .	182
XIII. Ueber das wasserfreie schwefelsaure Ammoniak; von H. Rose.	183
1. Sulphat-Ammon, S. 185. — 2. Para-Sulphat-Ammon, S. 188. — 3. Das zerfließliche Salz, S. 196.	
XIV. Ueber die chemische Zusammensetzung des Heteroklins; von v. Ewreinoff.	204
XV. Notiz über das Ammoniumamalgam; von C. F. Schönbein.	210
XVI. Ueber den Chabasit und Gmelinit; von C. Rammelsberg.	211
XVII. Bemerkungen über die Zusammensetzung des Elemiharzes; von H. Hess.	219
XVIII. Ueber die Identität des Edwardsits und des Monazits; von G. Rose.	223
XIX. Vorläufige Notiz über Bildung und Darstellung des blauen Titanoxyds auf trockenem Wege, und über die Ursache der Farbe mancher Hohofenschlacke; von C. Kersten. . . .	231
XX. Zerlegung des Tachylyts vom Vogelsgebirge; von C. G. Gmelin.	233
XXI. Das Kaleidopolaroskop; von Fr. Petrina.	236
XXII. Ueber eine Verbesserung in der Construction des Kalkspathprisma mit einfachem Bilde; von W. Nicol. . . .	238
XXIII. Große Feuer, Hindernisse für Gewitterausbrüche. . .	239

Zweites Stück.

	Seite
I. Ueber Höfe und Nebensonnen; von G. Galle. (Schluß.)	241
II. Versuche mit dem Licht des Nordlichts.	292
III. Ueber Holzgeist, Xylit, Mesit und deren Zersetzungsproducte durch Kali und Kalium; von S. Weidmann und E. Schweizer.	293
Mesit, S. 293. — Xylitnaphta, S. 297. — Xylitharz, S. 300. — Xylitöl, S. 301. — Betrachtungen, S. 307.	
IV. Ueber die Einwirkung des Chlors auf Terpenthinöl. . .	322
V. Ueber die Zersetzungsproducte, welche durch Einwirkung der Salpetersäure auf Mercaptan gebildet werden; von C. Löwig und S. Weidmann.	323
Ueber die Zusammensetzung des Senföls.	340
VI. Ueber eine Gesetzmäßigkeit im specifischen Gewichte, welche bei Verbindungen einfacher Körper unter einander nach multiplen Verhältnissen stattfindet; von F. Ammermüller.	341
Zusatz vom Herausgeber.	356
VII. Künstliches Rothkupfererz; von C. Kersten.	358
VIII. Ueber Eläolith und Nephelin; von Th. Scheerer. . .	359
IX. Chemische Untersuchung der zersetzten Feldspathkrystalle aus dem rothen Porphyr von Ilmenau; von G. Crasso.	381
X. Ueber die Zusammensetzung der Asterkrystalle des Augits; von C. Rammelsberg.	387
XI. Ueber die Verzögerung der elektrischen Entladung durch Leiter, welche dem Schließungsdrahte der Batterie nahe stehen; von P. Rieffs.	393
XII. Ueber die Zusammensetzung der Krystallform und der chemischen Zusammensetzung; von E. Mitscherlich. . .	400
XIII. Chemische Untersuchung der heißen Quellen von Ammaus am Galiläer Meer; von C. G. Gmelin.	413
XIV. Höhenmessungen im Kaukasus.	415
XV. Höhe des Argæus.	416

Drittes Stück.

	Seite
I. Tabellarische Uebersicht der Gase und Dämpfe, nach ihrer Zusammensetzung, Verdichtung und Dichtigkeit.	417
Zusatz. Das Vergasungsverhältniß einiger Elemente betreffend.	444
II. Ueber die chemische Zusammensetzung des Boracits, so wie diejenige der Verbindungen der Borsäure mit der Talkerde überhaupt; von C. Rammelsberg.	445
III. Ueber die Erscheinungen der sogenannten Ladungssäule mit besonderer Beziehung auf die Volta'sche Theorie der galvanischen Kette; von C. H. Pfaff.	461
IV. Ueber die Thermo-Elektricität der Krystalle; von W. HankeL	493
V. Bedenken rücksichtlich einer beim Zusammenschlagen zweier Kieselsteine bemerkten vorgeblichen Licht-Erscheinung; von Ch. Doppler.	505
VI. Notiz über eine Volta'sche Säule von ungewöhnlicher Kraft; von C. F. Schönbein.	511
VII. Chemische Untersuchung des Noseans, Häüyns, Lasursteins und künstlichen Ultramarins; von F. Varrentrapp.	515
VIII. Beobachtungen über die Wassermengen einiger Flüsse, so wie auch der Quellen der Lippe und Pader; von G. Hagen.	522
IX. Verbesserung der Volta'schen Säule.	532
X. Ueber ein neues Vorkommen verschiedener Fossilien, welches mit dem zu Finbo in Schweden große Aehnlichkeit hat; von Th. Scheerer,	533
XI. Chemische Zerlegung des Poonablits und des Thulits; von C. G. Gmelin.	538
XII. Notizen. 1) Fällung des schwefelsauren Baryts, von N. Graeger, S. 540. — 2) Periodischer Wassererguß aus einem Schacht, S. 541. — 3) Periodische Salzquelle. S. 542.	

Viertes Stück.

	Seite
I. Von einigen neuen Eigenschaften des elektrischen Lichts in Bezug auf Phosphorescenz-Erregung; von Becquerel.	543
II. Ueber die Natur der vom elektrischen Funken ausgehenden und in der Ferne Phosphorescenz erregenden Strahlung; von Biot und Becquerel.	549
III. Neue Verfahrensarten zur Untersuchung der Sonnenstrahlung, sowohl der unmittelbaren als der zerstreuten; von Biot.	557
IV. Fortsetzung der Versuche über die Natur der Strahlungen, welche Phosphorescenz erregen und gewisse chemische Processe hervorrufen; von Biot.	562
V. Ueber die Fähigkeit gewisser Flüssigkeiten, die chemischen Wirkungen des zerstreuten Lichts zu verzögern; von F. Malaguti.	567
VI. Untersuchung über die Wärmestrahlung des elektrischen Funkens; von E. Becquerel.	574
VII. Betrachtungen und Erfahrungen über die Diathermansie oder Wärmefärbung der Körper; von M. Melloni.	577
VIII. Ueber die Absorption der Wärmestrahlen durch die Atmosphäre der Erde; von M. Melloni.	585
IX. Methode, subjective und complementäre Farbenscheinungen zu erregen; von D. Splittgerber.	587
X. Ein Schönbein'sches Phänomen; von J. W. Döbereiner.	588
XI. Notiz über eine neue Volta'sche Säule; von L. F. Schönbein.	589
XII. Mikroskopische Untersuchung der Krystallisation des Selen; von J. Fröbel.	590
XIII. Entdeckung der arsenigen Säure in dem olivinähnlichen Mineral aus dem Meteoreisen von Atacama in Bolivia und Krasnojarsk; von C. Rumler.	591
XIV. Ueber den Antigorit, ein neues Mineral; von E. Schweizer.	595

XV. Unthätigkeit des Kupfers als positiver Pol einer Säule in Salpeter-Schwefelsäure; von Grove.	600
XVI. Tabellarische Uebersicht der Gase und Dämpfe nach ihrer Zusammensetzung, Verdichtung und Dichtigkeit. (Schluß.)	601
Erläuterungen.	
XVII. Beobachtung von Nebenmonden.	632
Zusatz von G. Galle.	
XVIII. Notizen. 1) Natrongehalt des Petalits, S. 633. — 2) Gewitter im Norden, S. 634.	

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. Galle, Fig. 1, S. 16; Fig. 2, S. 242; Fig. 3, S. 250; Fig. 4, S. 251; Fig. 5, S. 256; Fig. 6, S. 271; Fig. 7 und 8, S. 262; Fig. 9, S. 264; Fig. 10, S. 274; Fig. 11, S. 275; Fig. 12, S. 280. — Dove, Fig. 13, S. 81. — Vorsselman de Heer, Fig. 14 und 15, S. 116; Fig. 16, S. 121. — Pfaff, Fig. 17 S. 461; Fig. 18 *a* und *b*, S. 469; Fig. 19, S. 477. — G. Rose, Fig. 20, S. 225.**
- Taf. II. Hankel, Fig. 1 und 2, S. 495; Fig. 3, S. 496; Fig. 4, 5, 6, S. 501; Fig. 7, S. 502; Fig. 8 bis 12, S. 502.**
- Taf. III. Fröbel, Fig. 1 bis 7, S. 590 und 591. — Boysen, Fig. 8; S. 632.**
-